

Tipps & Tricks: DECODE-Funktion

Bereich:	SQL	Erstellung:	03/2004 HA
Versionsinfo:	getestet mit 10.2 und 11.1	Letzte Überarbeitung:	05/2009 RM

DECODE-Funktion

Entsprechend der IF-THEN-ELSE Logik ermöglicht die DECODE-Funktion bedingte Abfragen einer Tabelle. Ein Ausdruck (expression) wird decodiert, nachdem er mit jedem Suchwert (search) verglichen worden ist. Falls eine Übereinstimmung zwischen Ausdruck und Suchwert vorliegt, wird das Ergebnis (result) zurückgegeben. Bei keiner Übereinstimmung kann ein Standardwert (default) angegeben werden. Ohne Angabe eines Standardwertes wird ein Nullwert zurückgegeben.

Syntax:

```
SELECT column,...,
DECODE (column/expression, search1, result1
[, search2, result2,...,]
[,default] )
FROM table;
```

Beispiel:

Die Mitarbeiter sollen abhängig von ihren Abteilungen eine Gehaltserhöhung erhalten. Die Abteilung 10 erhält 5%, die Abteilung 20 bekommt 15% und alle anderen Abteilungen (hier nur 30) erhalten keine Gehaltserhöhung.

```
SELECT ename, deptno, sal,
DECODE(deptno,
10, sal*1.05, /* falls deptno=10 dann sal*1.05 */
20, sal*1.15, /* falls deptno=20 dann sal*1.15 */
sal) Gehaltserhöhung /* ansonsten normales sal */
FROM emp;
```

ENAME	DEPTNO	SAL	GEHALTSERHÖHUNG
SMITH	20	800	920
ALLEN	30	1600	1600
WARD	30	1250	1250
JONES	20	2975	3421,25
MARTIN	30	1250	1250
BLAKE	30	2850	2850
CLARK	10	2450	2572,5
SCOTT	20	3000	3450
KING	10	5000	5250
TURNER	30	1500	1500
ADAMS	20	110	1265
JAMES	30	950	950
FORD	20	3000	3450
MILLER	10	1300	1365

